

Idee voor Software C++

Door Wayne Hofstra

Mijn idee voor een eindopdracht voor C++ periode 2 is een soort 'Person Factory'. Maar in dit geval is het een bepaalde database waarbij ieder class een apart tabel is. De gebruiker is in dit geval niet diegene die in deze database terecht komt en heeft alleen de rechten van het uitlezen van deze database, aangezien mensen worden toegevoegd aan deze database wanneer er arrestaties zijn verricht en deze verdachten daadwerkelijk voor de rechter moeten verschijnen.

Een 'persoon'-class bevat eigenschappen die bij een mens teruggezien worden; naam, geboortedatum, geslacht, nationaliteit, geboorteplaats, Burgerservicenummer, et cetera. Deze database houdt criminele 'dossiers' bij. Hier komt ook een 'misdrijf'-class bij kijken, met als eigenschappen: type misdrijf, informatie over dit type misdrijf en wat voor straf er op staat. Deze class houdt geen lichte overtredingen bij.

Deze eindopdracht bevat ook een 'rechtszaak'-class, 'advocaat'-class die per specifieke rechtszaak toegewezen is aan één of meerdere verdachten, 'rechter'-class en een 'aanklager'-class. De drie laatst genoemde classes erven samen met de 'verdachte'-class eigenschappen van de 'persoon'-class. De 'rechtszaak'-class bevat informatie over de rechtszaak, waaronder: de startdatum wanneer dit plaats vindt, het aantal verdachten, de type misdrijven, et cetera.

Bij de benodigde documentatie hoort natuurlijk ook een bijbehorende 'Class Diagram' en 'Sequence Diagram'.